

Unjuk kerja mesin pengering gabah tipe bak datar (*flat bed*)

**Unjuk kerja mesin pengering gabah
tipe bak datar (*flat bed*)**

1. Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, persyaratan unjuk kerja, syarat lulus uji dan tabel penandaan yang harus dipenuhi oleh mesin pengering gabah tipe bak datar (*Flat Bed*).

2 Definisi

2.1 Persentase butir gabah retak

Persentase butir gabah retak adalah jumlah butir gabah retak per 100 butir gabah contoh.

2.2 Kadar air

Kadar air adalah perbandingan antara berat air yang terkandung didalam gabah terhadap berat gabah yang mengandung air tersebut.

2.3 Tingkat kebersihan gabah basah

Tingkat kebersihan gabah basah adalah persentase bobot gabah padi bersih terhadap bobot contoh gabah sebelum dikeringkan (mengacu SII 1020-84).

2.4 Suhu gabah

Suhu gabah adalah suhu rata-rata lapisan gabah yang sedang dikeringkan, diukur pada setiap lapisan bawah, tengah dan atas.

2.5 Tekanan statis udara pengering

Tekanan statis udara pengering adalah perbedaan tekanan udara antara udara luar dengan udara di ruang plenum.

2.6 Laju pengeringan

Laju pengeringan adalah penurunan kadar air gabah per satuan waktu.

3 Persyaratan unjuk kerja mesin pengering gabah tipe bak datar (*flat bed*).

3.1 Unjuk kerja

Tabel 1
Persyaratan unjuk kerja

No.	Parameter	Persyaratan
1.	Kadar air rata-rata gabah kering (%)	13
2.	Keragaman kadar air (%)	$\pm 1,5$
3.	Suhu maksimum udara dalam tumpukan gabah (°C)	43
4.	Laju pengeringan maksimum rata-rata selama proses pengeringan (%/jam)	1,5

3.2 Uji pelayanan

Tabel 2
Parameter uji pelayanan

No.	Parameter	Persyaratan
1.	Keselamatan kerja	Bagian-bagian yang berbahaya harus dilindungi
2.	Kenyamanan kerja : - Kebisingan maksimal	90 dB

3.3 Uji kesesuaian

Mampu mencapai persyaratan unjuk kerja pada 2 jenis gabah untuk keperluan konsumsi dan benih (bila diperlukan).

4 Syarat lulus uji

Mesin pengering gabah tipe bak datar (*flat bed*) dinyatakan lulus uji apabila memenuhi seluruh persyaratan unjuk kerja yang telah ditetapkan.

5 Penandaan

Tabel 3
Penandaan mesin pengering gabah tipe bak datar (*flat bed*)

Mesin pengering gabah tipe bak datar (<i>flat bed</i>)	
a. Tipe	:
b. Model	:
c. No. Seri	:
d. Pembuat	:
e. Kapasitas muat (ton)	:
f. Tekanan statis (mm H ₂ O)	:
g. Laju pengeringan (%/jam)	:
h. Kebutuhan daya (kW)	:
i. Dimensi (p x l x t) (mm)	:
Instansi penguji :	
Telah diuji tanggal :	Diuji ulang tanggal :



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id